

# Plan de estudios

I	II
Química General Biología General Laboratorio Integral Geología	Química Orgánica Biomatemáticas I Biogeoquímica Optativa Divisional
III	IV
Estructura y Función Celular I Biomatemáticas II Fundamentos de Sistemática, Evolución y Biogeografía Optativa Divisional	Estructura y Función Celular II Diversidad Biológica I Genética Inglés Intermedio I Optativa Divisional
V	VI
Diversidad Biológica II Biología Molecular Fitoplancton Inglés Intermedio II Optativa Divisional	Biometría I Zooplancton Fitobentos Inglés Intermedio III Optativa Divisional
VII	VIII
Biometría II Zooentomología Limnología Optativa Extradivisional	Ecología de Poblaciones Necton I Oceanografía Optativa Extradivisional
IX	X
Ecología de Comunidades Sistemas Estuarinos Acuicultura Optativa Extradivisional	Manejo de Sistemas Acuáticos Contaminación Acuática Proyecto de Investigación I Optativas Licenciatura Optativa Extradivisional
XI	XII
Proyecto de Investigación II Optativas Licenciatura	Proyecto de Investigación III Optativas Licenciatura

El nuevo Plan de estudios consta de 12 trimestres con un total de 491 créditos.

Para mayores informes sobre la Licenciatura, visítanos en la Unidad Iztapalapa, Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, edificio "S", cubículo 018, o llama a los teléfonos 58046409/ 6410. También puedes visitar las páginas: <http://cbs.izt.uam.mx> <http://www.izt.uam.mx> y <http://www.uam.mx>

Nota: Los planes de estudio se revisan y actualizan periódicamente, por lo que te sugerimos acudir a la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos para consultar la última versión de este Plan.

## Sabías que...

La UAM Iztapalapa es reconocida a nivel nacional e internacional por la excelencia de su planta docente:

- Más de 800 Profesores-Investigadores son de tiempo completo y 9 de cada 10 tienen estudios de posgrado (maestría y doctorado)
- Cerca del 46% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT

También contamos con:

- Becas
- Movilidad Estudiantil
- Bolsa de Trabajo
- Seguro Médico
- Lenguas Extranjeras
- Biblioteca
- Librería
- Comedor Universitario
- Espacios culturales y deportivos



Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina,  
Del. Iztapalapa, C.P 09340, México D.F.  
Tel.: 5804 4600

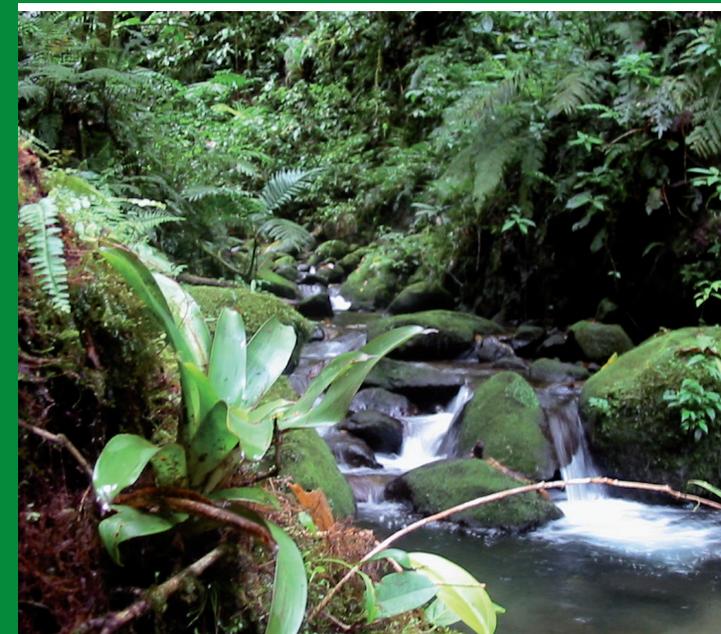


Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa



## Licenciatura en Hidrobiología



México es un país particularmente rico en recursos acuáticos. Una gran cantidad de éstos están asociados a ambientes naturales de gran extensión territorial y enorme biodiversidad. Estos recursos acuáticos se encuentran hoy en día bajo diferentes presiones de uso y manejo. Por una parte, están siendo subaprovechados y por la otra, están siendo sobreexplotados y contaminados de forma alarmante. Esta última situación ha provocado que el delicado equilibrio que existe entre los organismos silvestres, el ecosistema y el hombre se vea seriamente afectado, lo que ha culminado en la extinción de muchas especies y en el deterioro del nivel de vida de las poblaciones humanas. Para responder a esta y muchas otras problemáticas, te ofrecemos la Licenciatura en Hidrobiología que te proporciona bases sólidas para evaluar, diagnosticar y resolver los problemas relacionados con la gestión y aprovechamiento de los recursos acuáticos, en un contexto de sostenibilidad y bajo una perspectiva ética y de responsabilidad social.

Características del aspirante:

Las características deseables del candidato a cursar la Licenciatura de Hidrobiología son:

- Inquietud y gusto por conocer los ambientes acuáticos y organismos que los habitan
- Habilidad para desarrollar trabajo de laboratorio y campo
- Facilidad para trabajar de manera colectiva
- Alta capacidad para la observación y el análisis
- Agudeza para reconocer problemas e ingenio para plantear soluciones
- Interés por el desarrollo de la investigación científica
- Compromiso social con su comunidad

## Habilidades profesionales

Cuando egreses de la Licenciatura en Hidrobiología estarás capacitado para:

- Manejar los conceptos, técnicas y métodos relacionados con la estructura, funcionamiento y administración de los sistemas y recursos acuáticos
- Determinar, evaluar y proponer alternativas de solución a problemas de contaminación en ambientes acuáticos
- Diseñar estrategias para optimizar los procesos de control de calidad de la producción pesquera
- Evaluar los recursos florísticos y faunísticos acuáticos

## Mercado de trabajo

Como licenciado en Hidrobiología podrás incorporarte a la iniciativa privada que requiera estudios de impacto ambiental e implantación de tecnología para el desarrollo de productos acuícolas. En el sector público en industrias que utilizan el agua como base de sus procesos de producción y en plantas de tratamiento y depuración de aguas residuales. De igual forma en las universidades, institutos de investigación y centros de docencia, así como en empresas que demanden tus servicios de manera independiente como asesor, consultor, gestor o perito.

## Desarrollo académico

La Licenciatura en Hidrobiología está encaminada hacia la formación de profesionistas con conocimientos científicos, humanísticos y tecnológicos en las ciencias biológicas acuáticas, cuyo sentido de responsabilidad sea congruente con la problemática social existente, y con los retos profesionales que demanda la actualidad.

Las unidades de enseñanza aprendizaje están organizadas en secciones de teoría, así como en laboratorios y talleres.

De igual forma, se realizan prácticas de campo y visitas a centros de producción e institutos de investigación en donde los conocimientos adquiridos son aplicados.

Para proporcionarte sólidos conocimientos, la Licenciatura es impartida por profesores-investigadores de alto nivel académico, la mayoría de ellos con estudios de posgrado y dedicación de tiempo completo, quienes realizan investigaciones para el buen desempeño y desarrollo de las actividades de docencia, investigación y difusión de la cultura, esto te permite tener acceso a los avances más recientes en el campo del conocimiento hidrobiológico.

## Infraestructura y Servicios

- Laboratorios de docencia e investigación para realizar prácticas
- Planta experimental de producción acuícola
- Vinculación con diversas instituciones para efectuar trabajo de campo y prácticas profesionales